Trường Đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng $\it Khoa\ Thống\ k\hat{e}$ – $\it Tin\ học$



TÀI LIỆU THIẾT KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG

Môn học: Phân tích & Thiết kế hệ thống thông tin

Đề tài: Phần mềm quản lý bán hàng

Cơ sở khảo sát: Simor Coffee

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Cao Thị Nhâm

Nhóm thực hiện: Nhóm 10

Thành viên thực hiện: 1. Trần Thị Hồng Nhung

2. Trương Thị Hoài Ngọc

3. Trần Nguyễn Đan Trinh

4. Phạm Liên Hương

5. Huỳnh Thị Minh Anh

6. Nguyễn Thị Anh Thư

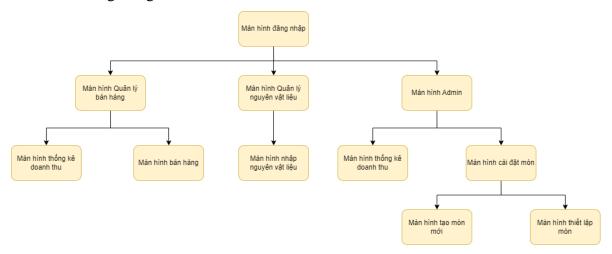
MỤC LỤC

Thi	ết kế giao diện hệ thống người dùng trên trang website :	3
1.	Sơ đồ màn hình:	3
2.	Các giao diện màn hình trên ứng dụng web:	3
2	.1. Đặc tả chức năng Giao diện đăng nhập :	3
	a) Màn hình đăng nhập:	3
	b) Màn hình Quên mật khẩu khi nhập sai:	5
2	.2. Đặc tả chức năng giao diện Quản lý Bán hàng:	6
	a) Màn hình Bán hàng (Order):	6
2	.3. Đặc tả chức năng giao diện Quản lý nguyên vật liệu:	9
2	.4. Đặc tả chức năng giao diện Admin:	12
	a) Màn hình Thống kê doanh thu:	12
	b) Màn hình Cài đặt món (Thêm món):	15
	c) Màn hình Cài đặt món (Sửa món):	18

Thiết kế giao diện hệ thống người dùng trên trang website:

1. Sơ đồ màn hình:

Dưới đây là sơ đồ tổng quát các màn hình của ứng dụng Quản Lý Bán Hàng Coffee Simor trên ứng dụng web.



Hình 1. Sơ đồ tổng quát màn hình ứng dụng

2. Các giao diện màn hình trên ứng dụng web:

2.1. Đặc tả chức năng Giao diện đăng nhập:

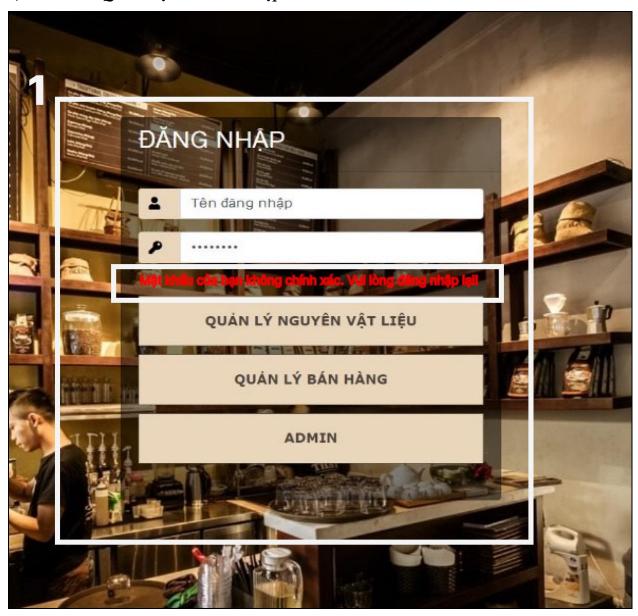
a) Màn hình đăng nhập:



Hình 2. Giao diện đăng nhập

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Pop-up	Iiển thị pop-up như hình bên	
2	Text	liển thị cứng "Đăng nhập"	
		liển thị cứng "Tên đăng nhập"	
	Input	Sự kiện:	
3	Text	- Bắt buộc nhập	
	Τεχι	Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng	
		kí tự	
		liển thị cứng ""	
1 2	Input	Sự kiện:	
	Text	- Bắt buộc nhập	
	TCAt	- Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng	
		kí tự	
		liển thị cứng "QUẨN LÝ NGUYÊN VẬT	
5	Button	LIỆU"	
]	Dutton	Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		danh mục quản lý nguyên vật liệu	
		liển thị cứng "QUẨN LÝ BÁN HÀNG"	
6	Button	Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		danh mục order món và tổng kết cuối ngày	
		liển thị cứng "ADMIN"	
		Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
7	Button	danh mục tạo món mới, biểu đồ doanh thu & so	
		sánh kết quả kinh doanh theo sản phẩm và kênh	
		bán hàng.	

b) Màn hình Quên mật khẩu khi nhập sai:



Hình 3. Thông báo Quên mật khẩu khi nhập sai

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Pop-up	Hiển thị pop-up như hình bên	
2	Text	Hiển thị cứng "Mật khẩu của bạn không chính	
		xác. Vui lòng đăng nhập lại!"	
		Sự kiện: Nhập lại và click lại	

2.2. Đặc tả chức năng giao diện Quản lý Bán hàng:

a) Màn hình Bán hàng (Order):



Hình 4. Giao diện Bán hàng (Order)

1	Input		
	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng: "Tìm thực đơn"	
		Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí	
		tự	
2	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		màn hình "Tổng kết cuối ngày".	
3	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		màn hình "Đăng nhập".	
4	Image	Hiển thị ảnh như trên	
		-Sự kiện: Khi click vào hình sẽ hiện tên + số lượng	
		+ giá qua bên cạnh.	
5	Button	Hiển thị "+" hoặc "-"	
		-Sự kiện: Khi click vào icon sẽ hiện tăng hoặc giảm	
		món	
6	Button	Hiển thị cứng "Tổng cộng"	
		-Sự kiện: Khi click vào sẽ hiện tổng tiền món đã	
		bấm.	
7	Button	Hiển thị cứng "Chiết khấu"	
		-Sự kiện: Khi click vào sẽ bấm chiết khấu nếu có.	
8	Button	Hiển thị cứng "Thanh toán (Tiền mặt)"	
		-Sự kiện: Khi click vào sẽ in ra bill thanh toán.	
9	Button	Hiển thị cứng "Thanh toán (Chuyển khoản)"	
		-Sự kiện: Khi click vào sẽ in ra bill thanh toán.	

b) Màn hình Thống kê và doanh thu trong ngày:

2		- 23/11/2022 22:00
	4 Tổng kết	Số tiền
Γ	Số đơn hàng	0 5
	Phương thức thanh toán	
	Tiền mặt	0
	Chuyển khoản	0
	Hàng hoá bán ra	0
	Doanh thu ca	0
	Tổng doanh thu	0

Hình 5. Giao diện Thống kê và Doanh thu trong ngày

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Text	Hiển thị cứng "TỔNG KẾT CUỐI NGÀY"	
2	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		màn hình "Bán hàng".	
3	Time	- Sự kiện: Hiển thị ngày và giờ	
4	Text	Hiển thị cứng "Tổng kết" "Số tiền" "Số đơn	
		hàng"	
		"Phương thức thanh toán" "Tiền mặt" "Chuyển	
		khoản" "Hàng hoá bán ra" "Doanh thu ca"	
		"Tổng doanh thu"	
5	Number	Hiển thị số khi hoá đơn bên màn hình bán hàng được	
	of	xuất bên này sẽ hiện	

2.3. Đặc tả chức năng giao diện Quản lý nguyên vật liệu:



Hình 6. Giao diện Quản lý nguyên vật liệu



Hình 7. Giao diện Thêm nguyên vật liệu



Hình 8. Giao diện Sửa nguyên vật liệu



Hình 9. Giao diện Xoá nguyên vật liệu

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng: "Nhập mã"	
		Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
2	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang màn	
		hình "Đăng nhập".	
3	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiển thị thêm	
		phần "Thêm nguyên liệu" "Sửa" "Xoá"	
4	Button	Hiển thị cứng "Kết xuất dữ liệu"	
		-Sự kiện: khi click button, màn hình in các dữ liệu.	
5	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng:	
		"Thêm nguyên liệu" "Hạn sử dụng"	
		"Mã nguyên liệu" "Tên nguyên liệu"	
		"Đơn vị" "Mức tối thiểu" "Số lượng"	
		"Hàng tồn" "Kho" "Ghi chú"	
		- Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
		+ Sau khi nhập dữ liệu sẽ hiện lên phần số "6"	
6	Box	Hiển thị ô như hình trên	
		-Sự kiện:	
		Khi nhập dữ liệu vào ô "5" sẽ cập nhật dữ liệu lên ô.	

2.4. Đặc tả chức năng giao diện Admin:

a) Màn hình Thống kê doanh thu:



Hình 10. Giao diện Thống kê doanh thu theo tháng, năm & So sánh các kênh bán hàng và sản phẩm

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng: "Tìm kiếm"	
		Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí	
		tự	
2	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		màn hình "Tạo món" .	
3	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		-Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		màn hình "Đăng nhập"	
4	Box	Hiển thị cứng "Ca"	
		-Sự kiện:	
		+ Thay đổi theo từng ca làm	
		+ Doanh thu bán được bao nhiều trong mỗi ca sẽ	
		hiện lên	
5	Box	Hiển thị cứng "Doanh thu"	
		-Sự kiện:	
		+ Thay đổi theo từng ca làm	
		+ Doanh thu bán được bao nhiều trong mỗi ca sẽ	
		hiện lên	
6	Box	Hiển thị cứng "Tổng doanh thu"	
		-Sự kiện:	
		+ Thay đổi theo từng ngày	
		+ Doanh thu bán được bao nhiều trong mỗi ngày	
		sẽ hiện lên	
<u> </u>		1	

7	Box	Hiển thị cứng "Doanh thu tháng"	
		-Sự kiện:	
		+ Thay đổi theo từng tháng	
		+ Doanh thu bán được bao nhiều trong mỗi tháng	
		sẽ hiện lên	
8	Chart	Hiển thị cứng "Doanh thu theo tháng"	
		-Sự kiện:	
		+ Biểu đồ thay đổi theo từng tháng lên xuống sẽ	
		được cập nhật từ các dữ liệu nhập.	
9	Chart	Hiển thị cứng "Kênh bán hàng"	
		-Sự kiện:	
		+ Biểu đồ thay đổi theo từng tháng lên xuống sẽ	
		được cập nhật từ các dữ liệu nhập.	
10	Chart	Hiển thị cứng "So sánh sản phẩm"	
		-Sự kiện:	
		+ Biểu đồ thay đổi theo từng tháng lên xuống sẽ	
		được cập nhật từ các dữ liệu nhập.	
11	Chart	Hiển thị cứng "Doanh thu theo năm"	
		-Sự kiện:	
		+ Biểu đồ thay đổi theo từng tháng lên xuống sẽ	
		được cập nhật từ các dữ liệu nhập.	

b) Màn hình Cài đặt món (Thêm món):



Hình 11. Giao diện Cài đặt món



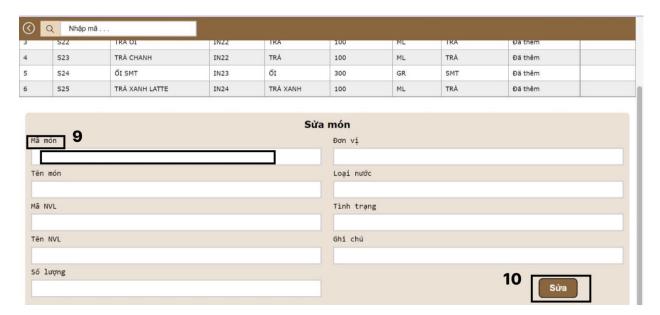
Hình 12. Giao diện Thêm món

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng: "Nhập mã"	
		Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
2	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Thêm"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Thêm món".	
3	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Sửa"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Sửa món".	
4	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Xoá"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Xoá món".	
5	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Kết xuất dữ liệu"	
		- Sự kiện: khi click button sẽ in những dữ liệu vừa	
		nhập.	
6	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang	
		màn hình "Admin".	
7	Text	Hiển thị cứng	
		"STT" "Mã món" "Tên món" "Mã NVL" "Tên	
		NVL" "Số lượng" "Đơn vị" "Loại nước" "Tình	
		trạng" "Ghi chú"	
8	Box	Hiển thị ô trống như hình trên	
		-Sự kiện:	

		Khi nhập dữ liệu vào ô "10" sẽ cập nhật dữ liệu lên
		ô.
9	Input	Hiển thị ô trống như hình trên
	Text	Hiển thị cứng ""STT" "Mã món" "Tên món" "Mã
		NVL" "Tên NVL" "Số lượng" "Đơn vị" "Loại
		nước" "Tình trạng" "Ghi chú"
		-Sự kiện:
		+ Không bắt buộc nhập
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí
		tự
10	Button	Hiển thị cứng "Thêm"
		- Sự kiện: khi click button, màn hình sẽ nhập dữ liệu
		lên phần số "8"

c) Màn hình Cài đặt món (Sửa món):





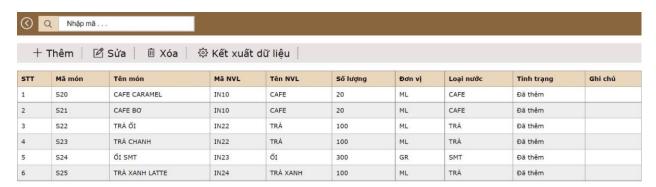
Hình 12. Giao diện Sửa món

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng: "Nhập mã"	
		- Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
2	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Thêm"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Thêm món".	
3	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Sửa"	

		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Sửa món".	
4	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Xoá"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Xoá món".	
5	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Kết xuất dữ liệu"	
		- Sự kiện: khi click button sẽ in những dữ liệu vừa	
		nhập.	
6	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang màn	
		hình "Admin".	
7	Text	Hiển thị cứng	
		"STT" "Mã món" "Tên món" "Mã NVL" "Tên NVL"	
		"Số lượng" "Đơn vị" "Loại nước" "Tình trạng" "Ghi	
		chú"	
8	Box	Hiển thị ô trống như hình trên	
		-Sự kiện:	
		Khi nhập dữ liệu vào ô "10" sẽ cập nhật dữ liệu lên ô.	
9	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng ""STT" "Mã món" "Tên món" "Mã	
		NVL" "Tên NVL" "Số lượng" "Đơn vị" "Loại nước"	
		"Tình trạng" "Ghi chú"	
		-Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
10	Button	Hiển thị cứng "Sửa"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình sẽ nhập dữ liệu	
		lên phần số "8"	

d) Màn hình Cài đặt món (Xoá món):

() ○ Nhập mã 1 6 + Thêm ② Sửa ⑩ Xóa ⑩ Xóa ⑫ Kết xuất dữ liệu 7									
STT	Mã món	Tên món	Mã NVL	Tên NVL	Số lượng	Đơn vị	Loại nước	Tình trạng	Ghi chú
1	320	CAFE CARAMEL	11010	CAFE	20	ME	CAPE	Đã thêm	
2	S21	CAFE BO	IN10	CAFE	20	ML	CAFE	Đã thêm	8
3	S22	TRÀ ŐI	IN22	TRÀ	100	ML	TRÅ	Đã thêm	
4	S23	TRÀ CHANH	IN22	TRÀ	100	ML	TRÀ	Đã thêm	
5	S24	ŐI SMT	IN23	őI	300	GR	SMT	Đã thêm	
6	S25	TRÀ XANH LATTE	IN24	TRÀ XANH	100	MI	TRÀ	Đã thêm	



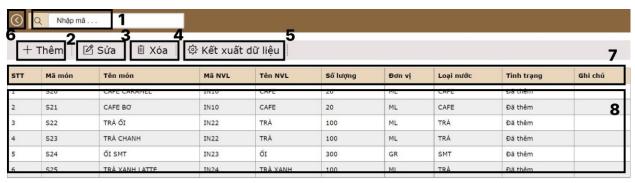


Hình 13. Giao diện Sửa món

STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng: "Nhập mã"	
		- Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
2	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Thêm"	

		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Thêm món".	
3	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Sửa"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần "Sửa	
		món".	
4	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Xoá"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần "Xoá	
		món".	
5	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Kết xuất dữ liệu"	
		- Sự kiện: khi click button sẽ in những dữ liệu vừa nhập.	
6	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang màn	
		hình "Admin".	
7	Text	Hiển thị cứng	
		"STT" "Mã món" "Tên món" "Mã NVL" "Tên NVL"	
		"Số lượng" "Đơn vị" "Loại nước" "Tình trạng" "Ghi	
		chú"	
8	Box	Hiển thị ô trống như hình trên	
		-Sự kiện:	
		Khi nhập dữ liệu vào ô "10" sẽ cập nhật dữ liệu lên ô.	
9	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng "Mã món"	
		-Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
10	Button	Hiển thị cứng "Xoá"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình sẽ nhập dữ liệu lên	
		phần số "8"	
		1	

e) Màn hình Cài đặt món ("Kết xuất dữ liệu"):



STT	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Input	Hiển thị ô trống như hình trên	
	Text	Hiển thị cứng: "Nhập mã"	
		- Sự kiện:	
		+ Không bắt buộc nhập	
		+ Cho nhập kí tự bất kì, không giới hạn số lượng kí tự	
2	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Thêm"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần	
		"Thêm món".	
3	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Sửa"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần "Sửa	
		món".	
4	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Xoá"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình hiện lên phần "Xoá	
		món".	
5	Button	Hiển thị cứng "icon" và "Kết xuất dữ liệu"	
		- Sự kiện: khi click button sẽ in những dữ liệu vừa nhập.	
6	Button	Hiển thị cứng "icon"	
		- Sự kiện: khi click button, màn hình chuyển sang màn	
		hình "Admin".	